



Jelai Australia

untuk unggas broiler

Jelai Australia merupakan biji-bijian pakan yang terbukti, andal dan bermutu tinggi. Jelai pakan Australia cocok untuk semua jenis unggas.



Manfaat utama dari jelai Australia untuk unggas broiler

- ✓ Jelai Australia cocok untuk semua kelompok unggas, dan dengan kontaminasi mikotoksinya yang rendah, jelai Australia dapat memiliki risiko yang lebih rendah daripada jagung.
- ✓ Performa broiler Australia terkenal di tingkat dunia dan ini dapat dicapai dengan menggunakan jelai (jagung tidaklah esensial untuk performa tinggi).
- ✓ Jelai Australia mengandung mikotoksin yang rendah, biasanya dipanen kering dan disimpan dengan baik.
- ✓ Jelai Australia mengandung kadar serat yang lebih tinggi daripada jagung atau gandum sehingga kadar energi termetabolisme yang dikandungnya menjadi rendah, tetapi hal ini dapat diimbangi dengan lemak tambahan, dan serat memberikan manfaat positif untuk kesehatan perut.

Karena kadar energinya yang lebih rendah daripada biji-bijian utama lain yang digunakan untuk pakan, jelai lebih cocok untuk unggas peternak (*breeder*) dan petelur (*layer*) daripada untuk pakan untuk unggas potong (*broiler*), namun jelai biasanya digunakan dalam pakan unggas broiler ketika biayanya ekonomis, dan lemak tambahan digunakan untuk mempertahankan kepadatan energi.



Produksi dan ekspor

Para petani jelai Australia telah membangun reputasi internasional sebagai penghasil biji-bijian bermutu tinggi, bersih dan aman untuk dijadikan pangan. Biji-bijian seperti inilah yang sangat dicari di seluruh dunia.

Australia merupakan eksportir jelai utama yang memasok **30-40%** jelai untuk *malting* (pembuatan malt) yang diekspor ke seluruh dunia dan **20%** dari jelai yang digunakan sebagai pakan di dunia.

Australia menghasilkan **9-12** juta metrik ton (mmt) jelai per tahun.



Penyimpanan dan pemrosesan


Dari penghasil ke eksportir, industri jelai Australia berkomitmen pada standar tertinggi dalam performa produk guna memenuhi kebutuhan pelanggan internasional.

Jelai Australia memiliki kadar kelembaban yang rendah (**8-12%**) dengan masa penyimpanan yang panjang dan sangat disukai di seluruh dunia. Risiko mikotoksinnnya rendah.



Nutrisi

Pati merupakan kontributor utama untuk Energi Termetabolismekan (ME). Jelai pakan Australia mengandung pati dengan kadar **49-56%**. Daya cerna pati pada jelai termasuk tinggi, seperti pada jagung. Rata-rata ME indikatif untuk jelai pakan Australia dengan enzim adalah **2.900/kg** jika kelembabannya tidak dihilangkan (*as-fed*) (**dengan basis 12% kelembaban**).



Jelai Australia mengandung lebih banyak serat daripada jagung dan gandum, dan ini dapat bermanfaat bagi kesehatan pencernaan.

Jelai Australia mengandung **rata-rata kadar protein sebesar 10%** jika kelembabannya tidak dihilangkan (*as-fed*), yang mana setidaknya **2% lebih tinggi dari jagung**, tetapi lebih rendah daripada gandum. Jika jelai digunakan untuk menggantikan jagung, maka lebih sedikit protein dari sumber lain (bungkil kedelai) diperlukan karena jelai mengandung kadar protein dan konten asam amino esensial di dalam protein yang lebih tinggi.





Peluang menggunakan jelai (*barley*) pada makanan unggas broiler

Unggas broiler Australia pada umumnya diberi makan dengan **20-30%** jelai dan performanya menjadi sangat baik sekali.

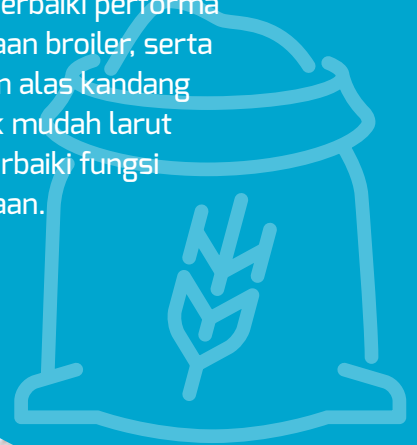
Makanan unggas broiler Asia juga dapat menggunakan kadar jelai yang sama.

Jelai pakan Australia merupakan peluang yang layak dipertimbangkan di wilayah Asia untuk semua pakan unggas.

Kadar maksimum yang dianjurkan:

- Starter **10%**
- Grower **25%**
- Finisher **30%**

Jelai memiliki konten non-starch polysaccharide (polisakarida non-pati) atau NSP mudah larut yang tinggi. Selain itu, β -glukanase dan xilanase harus disertakan untuk memperbaiki performa dan kesehatan pencernaan broiler, serta mengurangi kelembaban alas kandang (*litter*). Serat yang tidak mudah larut pada jelai dapat memperbaiki fungsi dan kesehatan pencernaan.





Hal-hal yang perlu dipertimbangkan

- ✓ Ketahuilah mutu jelai Anda.
- ✓ Gunakan enzim yang tepat.
- ✓ Mulailah dengan kadar jelai yang rendah dan tingkatkan perlahan-lahan agar mikroba di perut dapat menyesuaikan dengan substrat jelai.

Ciri	Unit	Jagung	Jelai	Gandum
ME broiler	kcal/kg	3.350	2.900 ¹	3.200 ¹
Protein	%	8	10	11
Pati	%	64	50	58
Minyak	%	3,5	1,9	1,9
Total serat	%	9,1	19,9	13,2
Pigmen	Kuning	Ada	Nihil	Nihil
Enzim NSP	Ditambahkan ke dalam pakan	?	β -glukanase + xilanase	Xilanase
Mikotoksin	Risiko	?	Rendah	Rendah
Kemudahan untuk diubah menjadi butiran	FPQF ²	5	5	8

¹ Enzim Terbantukan

² Feed Pellet Quality Factor (Faktor Mutu Butiran Pakan)



Department of Primary Industries and Regional Development



Australian Export Grains Innovation Centre

Perth (kantor pusat)

3 Baron-Hay Court
South Perth, WA 6151, Australia
T +61 (08) 6168 9900
E admin@aegic.org.au

Sydney

1 Rivett Road, Riverside Corporate Park
North Ryde, NSW 2113, Australia
T +61 (02) 8025 3200

AEGIC merupakan inisiatif Pemerintah Negara Bagian Western Australia dan Grains Research and Development Corporation (Perusahaan Penelitian dan Pengembangan Biji-bijian) Australia

Semua isi merupakan hak cipta © AEGIC. Semua hak cipta dilindungi. Badan-badan hukum, direktur dan karyawan yang berkaitan dengan AEGIC tidak bertanggung jawab atas cedera, kerugian, gugatan, kerusakan, kerugian insidental atau konsekuensial, yang timbul akibat, atau dalam cara yang berkaitan dengan, penggunaan informasi, atau kesalahan, kealpaan atau ketidaktelitian dalam informasi yang terkandung di dalam publikasi ini. Meskipun persiapan publikasi ini telah dilakukan dengan saksama, AEGIC tidak bertanggung jawab atas keakuratan informasi yang diberikan.

aegic.org.au



Australian Export Grains Innovation Centre